仕様書　超高速応答　モリブデン式サージハンターＭｏ（通報接点付き）

Ｍｏｄｅｌ

２線式交流電源用避雷器

ＶＭ－２０２Ｚ

■用途

２線式交流電源（ＡＣ１００Ｖ／２００Ｖなど）

■機器仕様

構　　造　　：単体　パネル直取付け
接続方式　　：ねじ端子接続セムスＭ５×１２
端子ねじ材質　：鉄にクロムめっき
ハウジング材質：プラスチック／黒

■設置仕様

使用温度範囲：－１０～＋６０℃
取　　付：Ｍ５×８ねじ取付け
寸　　法：Ｗ５０×Ｈ１１６×Ｄ７０
重　　量：約３２０ｇ（取付板含む）

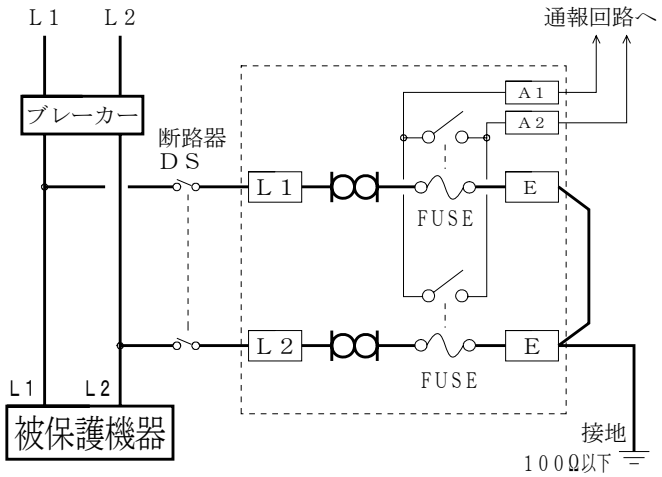
■性能

項目　　形式	ＶＭ－２０２Ｚ
最大許容回路電圧	ＡＣ２４０Ｖ
動作開始電圧	ＤＣ９００Ｖ～１４００Ｖ インパルス電圧
サージ耐量	２０ｋＡ（８／２０μｓ）
応答時間	４ｎｓ
漏れ電流	ＡＣ２４０Ｖにてゼロ
通報接点定格 ヒューズと接点間耐圧	ａ接点　０．５Ａ（２５ＶＡ） ＡＣ１５００Ｖ　１分間

■特長

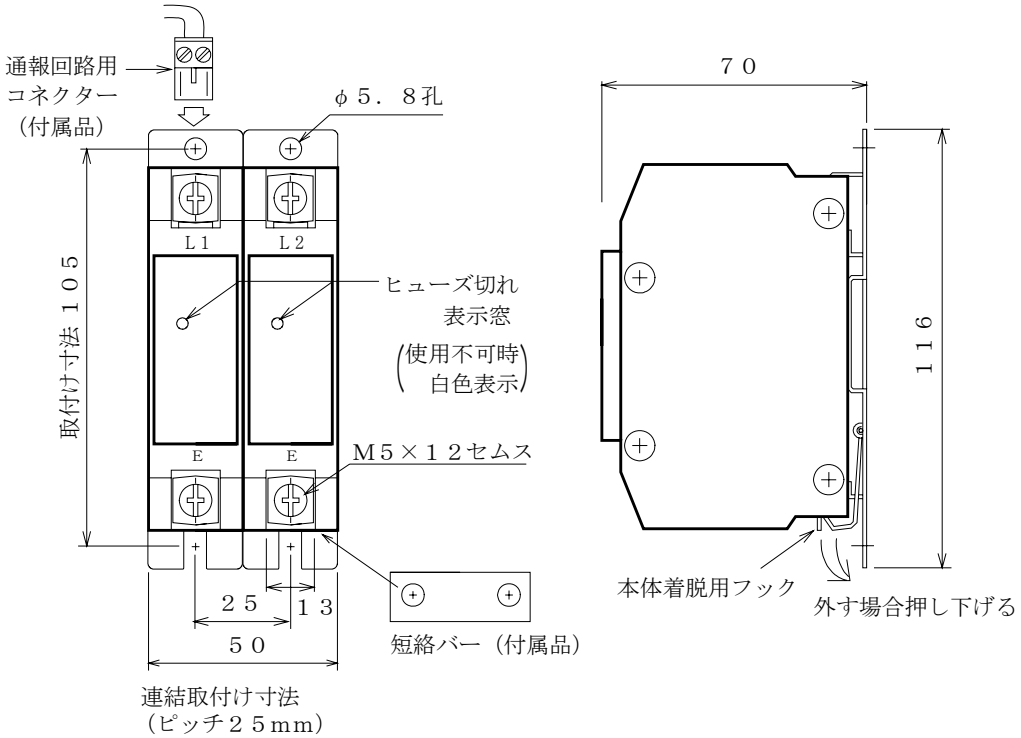
・世界初のモリブデン素子を採用
・超高速応答時間４ナノ秒（4×10^{-9}ｓｅｃ）
・極微少静電容量１．５～１０ｐＦ
・超低抵抗（約ゼロΩ）
・超高速弁作用（０．０３μｓ）
・サージ耐量２０ｋＡ以上
・無続流ですから、動作時電圧変動に影響を受け易い精密機器の保護などに最適です。
・万一の内部素子異常に対して内蔵のヒューズが切れた場合、通報用接点を出力します。但し、ラインの漏電ブレーカーが先に動作した場合は、避雷器からの通報は出ません。

■接続方法



ＦＵＳＥ：ヒューズ　　Ｌ１，Ｌ２：電圧側端子
Ａ１，Ａ２：ａ接点出力端子　　Ｅ：接地端子
ＤＳ：断路器（定格電流３０Ａ）

■外形寸法図（単位：ｍｍ）



＜付属品＞

通報回路用コネクター

形式：ＭＳＴＢ２．５／２ＳＴ
電線サイズ：
　単線　０．２－２．５mm²
　撚線　０．２－２．５mm²
　ＡＷＧ　２４－１２
むき線の長さ：７mm
締付け：０．５－０．６Ｎ・ｍ
メーカー：
　フェニックス・コンタクト㈱

端子ねじ仕様

構造：フルアップ端子
電線サイズ：φ１．６－２．０
　５．５－１４mm²
適合圧着端子：５．５－５
　８－５　１４－５
締付けトルク：
　１．６－３．０Ｎ・ｍ

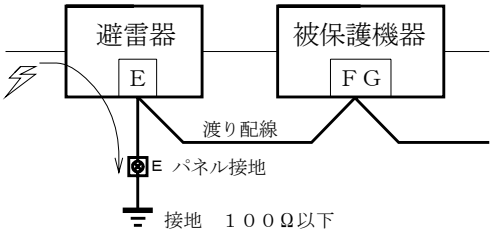
超高速応答　モリブデン式サージハンターＭｏ

低圧電源用避雷器取扱説明書

Ｍｏｄｅｌ
ＶＭ－２０２Ｚ

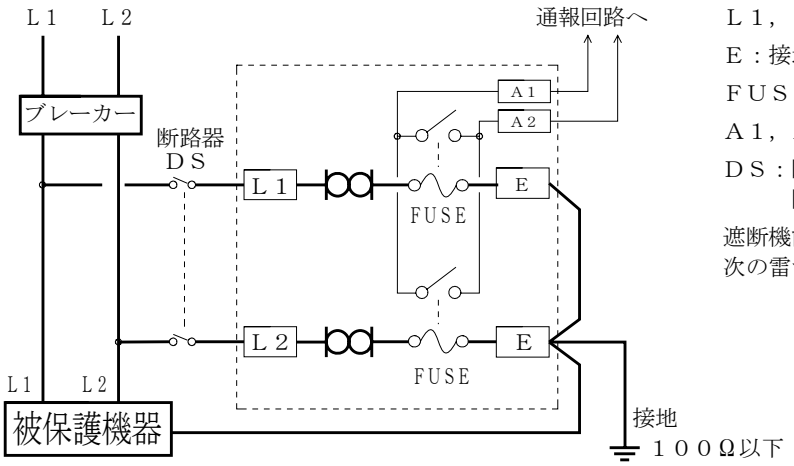
本器は、屋外ケーブルから受変電設備などを通過してきた誘導雷サージを吸収し、電源設備機器を保護する、大規模サージ耐量で超高速応答の低圧電源用モリブデン避雷器です。

■ 効果的な渡り配線



保護したい機器のフレームグランド端子を一旦、避雷器の接地端子Ｅに接続してからパネル接地端子に接続することで被保護機器には雷サージが及ばないようになります。

■接続方法



Ｌ１，Ｌ２：電圧側端子

Ｅ：接地端子

ＦＵＳＥ：ヒューズ

Ａ１，Ａ２：ａ接点出力端子

ＤＳ：断路器（定格電流３０Ａ）過電流引き外し素子を除いた開閉器です。

遮断機能付きを使用すると雷サージ通過時に遮断して次の雷サージでは避雷器の機能が果たせなくなります。

■ 使用上の注意事項

1）系統の短絡電流を伴う継続的過電流に対しては、ブレーカーなどを設けて保護をおこなってください。

2）良好時の警報表示窓は何もない黒い状態です。
定格電流以上の誘導雷サージでヒューズが溶断した場合は白い表示が現れます。この時、素子は電源回路より切り離されていますから、速やかに新品と取り替えてください。

3）絶縁抵抗試験時および耐電圧試験時には、漏れ電流により不良と見誤ることがありますので、関係先の了承を得て避雷器の接地端子接続線を取り外してください。

4）接地工事はD種接地（１００Ω以下）にて必ずおこなってください。
接地線は５．５㎟以上を使用して、避雷針や高圧電力との接地共用は避けてください。

5）わからない間に誘導雷サージを受けている場合があります。雷シーズンの前後の年２回位、定期点検の実施をお勧め致します。
交換品の手配中にサージを受けて機器を損焼することが考えられます。予備品の在庫をお勧め致します。

■ 定期点検の方法

本来は警報ヒューズの確認にて判断できますが、規定などにより電気試験をご要望の場合は、メーカーで有償にて試験を致します。

■ 保証期間

仕様範囲および正常な使用状態で故障した場合、１年間とします。
ただし、製品の故障や不具合などによる付随的損害の補償については、その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。